PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M 3/42 3/22

HO4M

// HO4M 3/00

HO4N 7/14

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

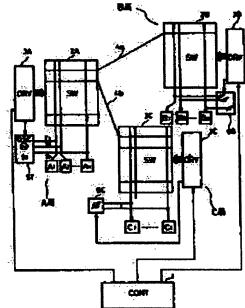
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

母 日本国特許庁 (JP)

砂特許出願公開

●公開特許公報(A)

昭59—169264

Olnt. Cl.3		識別記号	庁内整理番号	◎公開 昭和59年(1984)9月25日
H 04 M	3/42		7406—5K	G 21013 All 1100 - 1-4 1100 17 4 7100 11
	3/22		Z 7830-5K	発明の数 1
M PO H	3/00		7406—5K	容査請求 未請求
H 04 N	7/14		70135C	
			•	(全 4 頁)

多回級接航確認方式

の特

顧 昭58-45151

②出 顧昭58(1983)3月16日

心分兒 明 者 古阿毅

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

の出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1号·

四代 理 入 弁理士 井出直孝

既 组 赛

発明の名称 四線接続確認方式

2. 特許級未の範疇

① 退路回線で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの適倍回線を分し て固導接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換品には、

加入領対応に異なる関有の時間観が割着てられ たパイロット第**号の発**設手取と

各加入者数に到来するパイロット値号の時間型 を偽別する手段と

を鍛え、

個担象機に移して受益物パイロットは今の送出 および機関を行い、削額機械の近親を確認するよ うに接収されたことを特徴とする

图核设统母母方式。

め、パイロットは号の時間或は各加入者がに一定 関脳毎に調査でられた特計請求の範閣第四項に起 数の関級投統ឈ態方式。

3. 発明の静忽な説明

(発明の感する技術分割)

本権別は、通過回数の四級設定による信号バス の接続状態を誘題する方式に関する。特にテレコ ンファレンス (テレビ会議) に適する回接接続の 使記方式に関する。

(従来技術の説明)

近年、遠信回線サービスは多様化し、従来の策 結婚号のみならず、データ通信、ファクシもり等 の高度のサービスが行われるようになって来てい も、特にテレコンファレンスサービスが注目を集 めている。

例えば、テレコンファレンスサービスは、電筋 に比べては号の情報量が多いため、テレコンファ レンス専用の四様を使用し、また、回線の有効利 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

持國場59-169264 (2)

信制故の内船および中間には同種切替スイッテ袋 配が使用され、加入者の申告あるいは景級要求に 対して過草スイッチを切替える。

この能認方法として、従来の方式では、送婚から一定の関议数 (1。) のパイロット保与を認り、相手の受給でこの1。のパイロット信号を受信したか否かを使出することによって很特バスが講成

されたことを確認する方式がとられている。

この娘に加入者人、、B。に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テレコンファレンス の信号が加入者間に追られる。

しかしこのような方式では同時に、他の謎様パス、例えば加入者A1と81関にもパスが構成さ

(発明の目の)

本税明は、上配の関節点を報決するものであり、 上配のような競技校を決出できる関級授権連記方 式を提供することを国的とする。

(発明の製点)

本色明は、パイロットを送を含むほ号四雄と、 その個な回復の哲学周との保経を切替える回線切 替スイッチ数数とで簡似される通信回線において、 各送度加入者制パイロットにそれぞれ異なる個有 の時間暗を創当でもように構成した一定開設数の パイロット基紙手波を開え、回線切替スイッチ装 置によって接続された制手両側では受信関数数を 検出して正しく回線が接続されたか否かを強厚す る予録を良けることを特徴とする。

特に送信例の国有のパイロット送出時間感として一定時間関隔値の信号を割当てもことにすれば、パイロット間級数の企业国場が間隔化されるので好都合である。

(実施例による領別)

第2回は本発射の実施制製建のブロック構成関である。透隔製料整理」の出力はそれぞれスイッチ環境装置する。30に入力し、上配型動設置はそれぞれ回載切替スイッチ設定2人、2B、20に結合する。交取局人局の加入者A1~Aのは周波数1。、時間掲載って10のパイロット度得出力する発展器を内閣しているパイロットを接続57に結合するとともに、人局の回導切替ス

特岡昭59-169264(3)

イッチ競位 2 人に結合する。上記パイロット強磁器 5 Tはスイッチ駆動祭器 3 人に結合している。 B 同の加入者 B 。 ~ B のはパイロット検出設定 6 B に結合するとともに、回該型替スイッチ数配 2 B に結合する。 C 尽の加入者 C 。 ~ C よは、スイッチ 器動製器 3 C に結合するパイロット 検出など を C に結合しかつ回植型替スイッチ 装置 2 C に 結合する。パイロット 使出旋避 6 C は 到来するパイロット 信号の時間幅を機関することができる。

次に第2回の恐やについて遠べる。加入者名、 と加入者名、在模様する場合に、定職判別結婚者。 よりA局、日馬にスイッテ切他指令を、定時間 によりA局、日馬にスイッテ切他指令を、定時間 では加入者人、月の日前令が舒送され、スイッチの提出するための指令が舒送され、スイッチの提高が開いませた。 のは、カールのでは、カールでは、アイットの提及される。このとを、人局で加入。一つ日のでは、が送出される。このには、が送出される。一つ日の日はは加入者日、明子では、この時間、日の日間に、の日間に、日のであれば、これによって、加入者人」と日、間のであれば、これによって、加入者人」と日、間のであれば、これによって、加入者人」と日、間の 回線パス投続が正しく接続されたことが確認される。

もし、如人者Aァどの、を上記と関時に切替投 疑制和し、扱って加入者A,とB.のパスが接続 様吸されると、B屈の加人者B、蝎子では、加入 者A,の閻容時脳盤T,が使出され、すなわち丁。 が検出されず過接線であったことが確認される。

次に、各加入者廟子の面有のパイロット送出権 関略として、下からる下すつ網際をあけて設定すると、

- パイロット送点時間帳の駅隔回路は、益均時間ムTの=倍はので回路が結単に実現できる。特にT/ATが禁酸の場合と配も簡単である。

以上に述べたように、本語別の方式によれば、 それほど複雑な回動を楽しないで、 啓続回域の感 徴続の確認をすることができる。 話中の許されな

いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に効果がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本角型と同様のことを上り、下り両囲線について行うことができる。

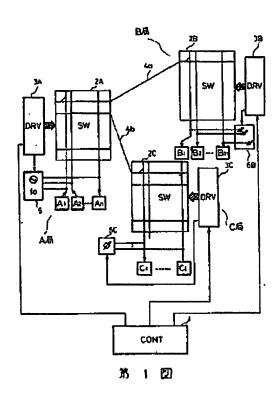
4. 國面の簡単を提別

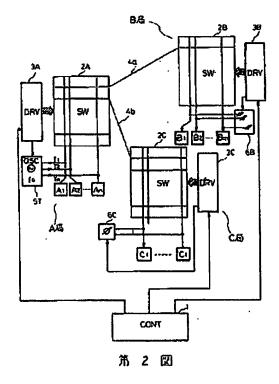
節し図は逆泉側装置のブロック協広図。

野 2 図は本鬼明の表語例装束のブロック排成図。 1 … 経際的研試表、 3 A、 2 B、 2 C … A 局、 B 局、 C 扇の回独切替スイッチ接従、 3 A、 3 B、 3 C … A 局、 B 周、 C 局のスイッチ収録装置、 4 a、 4 b … 低号回磁、 5、 5 T … パイロット鉋

提督、6日、6で…B尺、C同のパイロット検出 狭翼、A1 →A0、B1 →Bm、C1 →C1・A

局、B局、C局の放入者。





-314-